

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年4月14日 (14.04.2005)

PCT

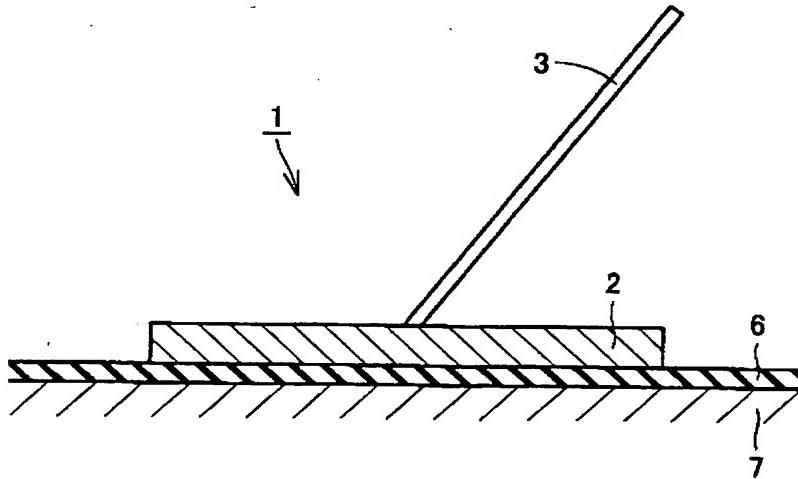
(10) 国際公開番号  
WO 2005/032367 A1

- (51) 国際特許分類7: A61B 5/04
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012632
- (22) 国際出願日: 2004年9月1日 (01.09.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-346299 2003年10月3日 (03.10.2003) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について):  
アップリカ葛西株式会社 (APRICA KASSAI KABUSHIKIKAISHA) [JP/JP]; 〒5420082 大阪府大阪市中央区島之内1丁目13番13号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 植野 彰規 (UENO, Akinori) [JP/JP]; 〒3500394 埼玉県比企郡鳩山町石坂 東京電機大学 理工学部内 Saitama (JP). 石山 陽事 (ISHIYAMA, Yoji) [JP/JP]; 〒1928508 東京都八王子市宮下町476 杏林大学 保健学部内 Tokyo (JP). 星野 洋 (HOSHINO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒3500394 埼玉県比企郡鳩山町石坂 東京電機大学 理工学部内 Saitama (JP). 葛西 健造 (KASSAI, Kenzou) [JP/JP]; 〒5420083 大阪府大阪市中央区東心斎橋1丁目14番9号 Osaka (JP). 鈴木 幸代 (SUZUKI, Sachiko) [JP/JP]; 〒5420082 大阪府大阪市中央区島之内1丁目13番13号 アップリカ葛西株式会社 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 伊藤 英彦, 外 (ITO, Hidehiko et al.); 〒5420082 大阪府大阪市中央区島之内1丁目21番19号 協和島之内ビル アイミー国際特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: BIOMETRIC SENSOR AND BIOMETRIC METHOD

(54) 発明の名称: 生体計測センサおよび生体計測方法



(57) Abstract: Using a cloth (6) between a metal electrode (2) and the body surface of a subject as a capacitance, a biometric sensor (1) is touched to the body surface through capacitive coupling, a bioelectric signal is extracted from the metal electrode (2), and an electrocardiographic waveform is outputted using an impedance converter having a high input impedance and a low output impedance from the out put of the biometric sensor (1).

WO 2005/032367 A1

(57) 要約: 金属電極2と被検者の体表面との間の布6を静電容量として体表面に静電容量結合により生体計測センサ1を接触させ、金属電極2から生体電気信号を抽出し、この生体計測センサ1の出力を高入力インピーダンス、低出力インピーダンスを有するインピーダンス変換器を用いて心電波形を出力する。



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書